



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 96101425.3

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

H03B 5/32

[43]公开日 1996 年 11 月 13 日

[22]申请日 96.2.14

[30]优先权

[32]95.2.15 [33]JP[31]27170/95

[32]95.10.3 [33]JP[31]256623/95

[32]96.1.10 [33]JP[31]2693/96

[71]申请人 精工爱普生株式会社

地址 日本东京都

[72]发明人 冈学 Y·中岛

菊岛正幸 下平和彦

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

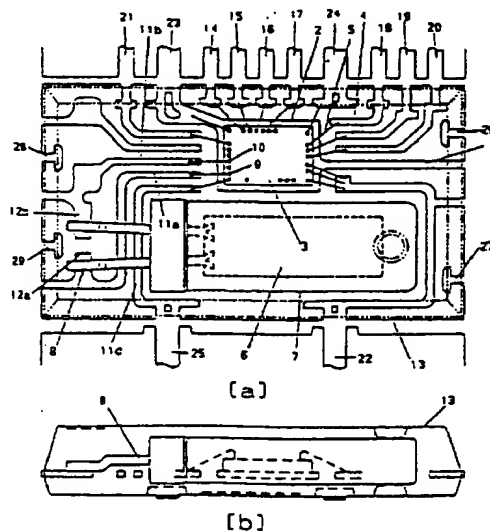
代理人 董巍 叶恺东

权利要求书 5 页 说明书 25 页 附图页数 19 页

[54]发明名称 压电振荡器和电压控制振荡器及其制造方法

[57]摘要

在内装半导体集成电路和压电振子的压电振荡器和内装半导体集成电路、压电振子和其他电子元件的电压控制振荡器中,提供一种小型且薄型的表面安装式的压电振荡器和电压控制振荡器。压电振子使用截面形状呈椭圆或跑道形状(长圆形)的压电振子,利用树脂封装半导体集成电路和电子元件而构成压电振荡器和电压控制振荡器。



(BJ)第 1456 号